

## СОДЕРЖАНИЕ

Состав организационного комитета конференции .....	18
Состав программного комитета конференции .....	20

### Plenary Reports

PR-1. <i>Garcia J. R., Reddy M. G., Klider K. C. C. W. S., Camilo Jr. C., Lazaro S. R. de</i> Accessing Molecular Properties by Experimental and Theoretical Determination of Electronic Structure .....	22
PR-2. <i>Giri K.</i> Chemistry Using Computer as Test Tube .....	23
PR-3. <i>Bakalova S. M., Kaneti J.</i> Computational Modeling of Solvent Effect on Fluorescence Spectra. Implications to the Fluorescent State Structure .....	24
PR-4. <i>Bakalova S. M., Philipova I. L., Angelov I. P., Kaneti J.</i> Design and Photophysics of 2-Vinyl Quinazolin-4-ones .....	25
PR-5. <i>Hajra A.</i> Design, Synthesis and Functionalization of Imidazoheterocycles .....	26
PR-6. <i>Achelle S., Robin le Guen F.</i> Diazine Chromophores: Structure-Property Relationships, Applications as Fluorescent Sensors, White Light Emission and Nonlinear Optics .....	27
PR-7. <i>Li F.</i> Multi-Analysis: From Sensing to Perception .....	28
PR-8. <i>Vaganov V. Yu., Shipilovskikh S. A., Denisova E. I., Fukazawa Ya., Malkov A. V., Rubtsov A. E.</i> New Axially Chiral Bipyridines and Their Application in Asymmetric Catalysis for Total Synthesis .....	29
PR-9. <i>Pushpa Manjari V., Bose G. S. C., Nagaraja R., Ravikumar R. V. S. S. N.</i> Novel Nano Phosphor for Solid State Lighting Devices .....	30
PR-10. <i>Tsurkan M. V.</i> Photochemical Approaches in Synthesis and Structuring of Hydrogel Materials .....	31
PR-11. <i>Сосновских В. Я., Обыденнов Д. Л.</i> 2,5/2,6-дизамещенные 4-пироны в синтезе гетероциклов .....	32
PR-12. <i>Charushin V. N., Chupakhin O. N.</i> $S_N^H$ Reactions and Related Transformations in Arenes and Getarenes: the Main Achievements of the Ural School of Chemists .....	33

### Oral Reports

OR-1. <i>Moshkina T. N., Nosova E. V., Lipunova G. N., Charushin V. N.</i> 2-Aryl and 2-Thienylbenzazines With Luminescent Properties .....	35
OR-2. <i>Minin A. S., Byzov I. V., Uimin M. A., Belousova A. V., Smoluk L. T.</i> Bimodal Magnetic and Fluorescent Nanoparticles for Biomedical Applications .....	37
OR-3. <i>Joy M. N., Bakulev V. A.</i> Is Nonaflate a Better Leaving Group Than Corresponding Triflate? A Case Study in the Palladium Catalyzed Cross-Coupling Reaction of 7-Substituted Coumarins .....	38
OR-4. <i>Vazirov R. A., Demin A. M., Bazhukova I. N., Myshkina A. V., Sokovnin S. Y., Ilves V. G., Minina A. S.</i> Modifying the Surface of Cerium Oxide Nanopowders Produced by Physical Method .....	39
OR-5. <i>Pakhomov I. M., Verbitskiy E. V., Kvashnin Yu. A., Tameev A. R., Rusinov G. L., Chupakhin O. N., Charushin V. N.</i> New Approach to Unsymmetrical 1,3- and 1,4-Diazatriphenylene Derivatives Through Intramolecular Oxidative Cyclodehydrogenation .....	40

OR-6. Savateev K. V., Fedotov V. V., Ulomsky E. N., Rusinov V. L. Nitroazolopyrimidines – Attractive Structures in Medicinal Chemistry .....	41
OR-7. Aboushanab S., Adadi P., Selezneva I. S. Overview of the Physiological Activities of Fermented Products Based on <i>Monascus Purpureus</i> .....	42
OR-8. Mukherjee A., Kovalev I. S., Zyryanov G. V. Perylene-3-carbaldehyde and Perylene-3-Ylmethanol: Syntheses and Spectral-Fluorescent Studies of the Liposome Loading .....	44
OR-9. Kudyakova Yu. S., Bazhin D. N., Slepukhin P. A., Onoprienko A. Ya., Burgart Ya. V., Saloutin V. I. Polyfluoroalkylated 2,3-Butanedione-Based Lithium Diketonates as Promising Building Blocks in Coordination and Heterocyclic Chemistry .....	45
OR-10. Majee A., Santra S., Mahato S., Chatterjee R., Zyryanov G. V. Ring-Opening of Aziridines in Presence of Different Reagents and Catalysts .....	47
OR-11. Varaksin M. V., Moseev T. D., Kopchuk D. S., Charushin V. N., Chupakhin O. N. Pot, Atom and Step Economy (PASE) Strategy in the Directed Design of Novel Fluorophore Ensembles Based on Polyfluoroaryl-Substituted Bipyridines .....	48

#### Устные доклады

УД-1. Хасанов А. Ф., Криночкин А. П., Штайц Я. К., Старновская Е. С., Савчук М. И., Тания О. С., Кончук Д. С., Ковалев И. С., Зырянов Г. В., Чупахин О. Н., Чарушин В. Н. $S_N^{H/PSO}$ /aza-Diels-Alder Reaction Sequence as a Convenient Approach Towards 2,2'-Bipyridines .....	51
УД-2. Мороз А. А., Дмитриев М. В., Масливец А. Н. 1 <i>H</i> -пиррол-2,3-дионы как диполярофилы в реакциях циклоприсоединения .....	52
УД-3. Зимницкий Н. С., Коротаев В. Ю., Барков А. Ю., Кутяшев И. Б., Сосновских В. Я. Азометин-илиды на основе 11 <i>H</i> -индено[1,2- <i>b</i> ]хиноксалин-11-она и 6 <i>H</i> -индено- [1,2- <i>b</i> ]пиридо[3,2- <i>e</i> ]пиазин-6-она в синтезе спиропирролидинов и спиропирролизидинов .....	53
УД-4. Шигапова А. Р., Шишкина А. Н., Саттарова А. Ф., Грибко Д. Э., Абъялилова А. Р. Влияние заместителей на электрохимические свойства сополимеров на основе анилина и 2-[(2 <i>e</i> )-1-метил-2-бутен-1-ил]анилина .....	54
УД-5. Самохин А. Г., Ткаченко В. О., Кузнецов В. А., Землякова Е. О., Нестеров Д. В., Ларионов П. М., Пестов А. В. Выбор оптимального способа стерилизации биорезорбируемых полимеров, предназначенных для медицинских нужд .....	55
УД-6. Карпов К. А., Туленин С. С. Золь-гель-синтез диоксида циркония, стабилизированного оксидом иттрия. Состав и морфология .....	56
УД-7. Ефимова Е. В., Леонова Л. А. Изучение поведения функционального материала для коронарного стентирования в динамических условиях .....	57
УД-8. Грязнова М. С., Белая Е. А. Ионообменный синтез как способ получения различных соединений со структурой шпинели .....	59
УД-9. Сыромятников П. А., Крылов А. В., Лесников В. К., Токарева А. А. Исследование четвертичных аммониевых солей различного строения методом капиллярного электрофореза .....	61
УД-10. Федулова К. Д., Иванова А. В., Изможорова Н. В. Компьютерное моделирование лекарственного взаимодействия реамиловира с белком Hsp90 .....	62
УД-11. Агафонова Н. А., Щегольков Е. В., Бургарт Я. В., Салютин В. И. Конкурентное метилирование 3-трифторметил-1 <i>H</i> -пиазол-5-ола .....	63

УД-12. Бардакова К. Н., Корнев В. А., Демина Т. С., Аكوпова Т. А., Тимашев П. С. Матрицы, сформированные методами лазерных аддитивных технологий на основе модифицированных твердофазным синтезом полисахаридов .....	64
УД-13. Гигилев А. С., Коротченко Н. М. Микроволновый синтез серебромодифицированного гидроксиапатита .....	65
УД-14. Поздин А. В., Туленин С. С. Морфологические особенности тонких пленок PbS, полученных гидрохимическим осаждением при воздействии ультразвука .....	66
УД-15. Сальникова Т. В., Дмитриев М. В., Масливец А. Н. Мультикомпонентные реакции 1 <i>H</i> -пиррол-2,3-дионов .....	68
УД-16. Мошкин В. С., Буев Е. М., Сосновских В. Я. Нестабилизированные азометин-илиды в синтезе пирролидинов, оксазолидинов и имидазолидинов .....	69
УД-17. Зырянов Г. В. Новые синтетические хемосенсоры для обнаружения различных аналитов .....	70
УД-18. Горяева М. В., Куц С. О., Бургарт Я. В., Худина О. Г., Кудякова Ю. С., Салоутин В. И. Новые трехкомпонентные реакции на основе полифторалкилированных 3-оксоэфиров .....	71
УД-19. Банных А. В., Бакулина О. Ю., Красавин М. Ю. Новый подход к получению циклических гидроксамовых кислот по реакции Кастаньоли – Кушмана с оксимами .....	72
УД-20. Кулешов Д. О., Громов И. А., Мазур Д. М., Алексеюк Е. Н., Галль Н. Р., Галль Л. Н. Новый подход к препаративному синтезу: реакции в микрокаплях факела электрораспыления .....	74
УД-21. Мацкевич М. В., Паламарчук И. В., Кулаков И. В. О взаимодействии 3-(арилметиламино)-4-фенилпиридин-2(1 <i>H</i> )-онов с ароматическими альдегидами .....	75
УД-22. Тресцова М. А., Утепова И. А., Евдан А. С., Чупахин О. Н., Ремпель А. А. Окислительная фотокаталитическая нуклеофильная C–H-функционализация азинов .....	76
УД-23. Куц С. О., Агафонова Н. А., Щегольков Е. В., Бургарт Я. В., Салоутин В. И. Подходы к синтезу полифторалкил-4-аминопиразолов и их биоактивность .....	77
УД-24. Гуленков А. С., Мизина П. Г., Букреева Т. В., Ванцян М. А., Артемов В. В. Поиск инертного микроносителя для жидкого растительного экстракта .....	78
УД-25. Ляпустин Д. Н., Уломский Е. Н., Воинков Е. К., Русинов В. Л. Получение новых 5-метил-6-нитро-1,2,4-триазоло[1,5- <i>a</i> ]пиримидин-7-онов в качестве структурных аналогов противовирусных препаратов .....	79
УД-26. Васильев Н. А., Воронин А. П., Суров А. О. Получение, структура и фазовые равновесия многокомпонентных кристаллов фторхинолонового антибиотика ципрофлоксацина с салициловой кислотой .....	80
УД-27. Кузнецов В. А., Ободов В. А., Гилев М. В., Нестеров Д. В., Козманишвили Д. К., Тимофеев К. А. Разработка биodeградируемого имплантата для лакопротезирования с контролируемой тканевой реакцией ...	81
УД-28. Елькина Н. А., Щегольков Е. В., Худина О. Г., Бургарт Я. В., Салоутин В. И. Разработка методов модификации полифторалкил-2-арилгидразоно-3-оксоэфиров в качестве селективных ингибиторов карбоксилэстеразы .....	82
УД-29. Ковеза В. А., Кулаков И. В. Разработка мультикомпонентного синтеза производных 5-нитро-6-фенилпиридинов с применением подходов «зеленой химии» .....	84
УД-30. Бакулев В. А., Березкина Т. В., Томас Д., Дэхан В. Реакции енаминов с азидами как способ получения разнообразных органических соединений .....	86

УД-31. Огурцова Д. Н., Паламарчук И. В., Кулаков И. В. Синтез аминопиридоновых производных дигидрокверцетина .....	87
УД-32. Олещук А. Л., Шульгау З. Т., Криворучко Т. Н., Кулаков И. В. Синтез и аналгетическая активность производных (Z)-4-(4-(фуран-2-ил)-2-метил-5-нитро-6-фенилпиридин-3-ил)-2-гидрокси-4-оксобут-2-еновой кислоты ...	89
УД-33. Терехова Н. В., Татаринов Д. А., Миронов В. Ф. Синтез и биологическая активность $\gamma$ - и $\delta$ -гидроксиарилзамещенных фосфониевых солей .....	91
УД-34. Паламарчук И. В., Шульгау З. Т., Кулаков И. В. Синтез и биологическая активность новых производных оксазоло[5,4- <i>b</i> ]пиридина .....	92
УД-35. Авдеев Д. В., Хачатрян Д. С., Осипов В. Н., Подхалюзина Н. Я., Моисеева Н. И., Овчинников М. В., Сидорова М. В. Синтез и исследование противоопухолевой активности новых аналогов гормона соматостатина .....	94
УД-36. Воздвиженская О. А., Мусияк В. В., Левит Г. Л., Краснов В. П. Синтез и противовирусная активность новых конъюгатов пурина с 3,4-дигидро-3-метил-7,8-дифтор-2H-[1,4]бензоксазином .....	95
УД-37. Доснязова А. Г. Синтез и электрохимические свойства конъюгатов фуллерена C <sub>60</sub> , имеющих фталемидный фрагмент .....	97
УД-38. Петров П. С., Минаева О. В., Бродовская Е. П., Громова Е. В., Пятаев Н. А. Синтез наночастиц на основе декстран-сульфата и доксорубина .....	98
УД-39. Шипиловских С. А., Васильева А. Ю., Рубцов А. Е. Синтез новых тиено[3,2- <i>e</i> ]пирроло[1,2- <i>a</i> ]пиримидинов как потенциальных PARP-1 ингибиторов .....	99
УД-40. Пасечник Л. А., Скачков В. М., Яценко С. П. Снижение негативного воздействия на экосистемы взаимной нейтрализацией техногенных отходов в глиноземном производстве .....	100
УД-41. Масливец А. Н. Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов на основе поликарбонильных соединений .....	101
УД-42. Ларионов Л. П., Стрекалов И. М., Зуев М. Г., Добринская М. Н. Сравнительная оценка распределения рентгеноконтрастных суспензий на основе глицерата кремния при различных путях введения .....	102
УД-43. Щербаков К. В., Артемьева М. А., Бургарт Я. В., Салоутин В. И. Трансформации 3-карбонилфункционализированных полифторсодержащих хромонов и флавонов под действием <i>N</i> -нуклеофилов .....	103
УД-44. Щепочкин А. В. Электрохимическая C–H-функционализация азинов .....	104
УД-45. Коротаев В. Ю., Барков А. Ю., Кутяшев И. Б., Сосновских В. Я. $\Delta^3$ -аннелирование 3-нитро-2-трифтор(трихлор)метил-2H-хромонов карбо- или гетероциклом .....	105

### Poster Reports

PR-1. Kopotilova A. E., Nosova E. V. 3-Phenyl Derivatives of Trans-2-(Aryl/Pyridinyl)Vinyl-3H-Quinazolin-4-ones: Synthesis and Fluorescent Properties .....	107
PR-2. Tseitler T. A., Sidorova L. P., Chupakhin O. N. 5-Thienyl-2-Cycloalkylamino-1,3,4-Thiadiazines, Hydrobromides .....	109
PR-3. Santra S., Mukherjee A., Zyryanov G. V., Majee A. A PASE-Based Approach Towards Synthesis of Epoxy Ketones .....	110

PR-4. <i>Belova I. A., Grodsky A. S., Makulova V. S., Klyonova A. O., Semakina A. I.</i> About Possibility of Using Nanoparticles Based on Gadolinium Compounds in Preparations for Diagnostics of Oncological Diseases .....	111
PR-5. <i>Vaganov V. Y., Yasuaki F., Shipilovskikh S. A., Rubtsov A. E., Malkov A. V.</i> Asymmetric Propargylation of Aldehydes Catalyzed by New Chiral Lewis Bases .....	112
PR-6. <i>El-Tantawy A. I., Obydenov D. L., Sosnovskikh V. Ya.</i> Bio-based Triacetic Acid Lactone in the Synthesis of Heterocycles Via the Enaminone Formation .....	113
PR-7. <i>Reddy N. B., Zyryanov G. V.</i> Ceric Ammonium Nitrate (CAN) Catalyzed Synthesis and $\alpha$ -Glucosidase Activity of Some Novel Tetrahydropyridine Phosphonate Derivatives .....	114
PR-8. <i>Stumph P. S., Baranova K. A., Rogovoy M. S., Bunakov V. V., Maraeva E. V., Tulenin S. S.</i> Chemical Bath Deposition of $\text{In}_2\text{S}_3$ Thin Films as a Promising Material and Buffer Layer for Solar Cells .....	116
PR-9. <i>Fedotov V. V., Savateev K. V., Maltsev M. A., Ulomsky E. N., Rusinov V. L.</i> Cyanmorpholinoethylene in the Synthesis of Relevant Azoloazines .....	117
PR-10. <i>Denisova E. I., Shipilovskikh S. A., Vaganov V. Y., Rubtsov A. E., Malkov A. V.</i> Dehydration of Amides to Nitriles .....	118
PR-11. <i>Batanova O. A., Nosova E. V.</i> Fluorinated 2-Carbonylpiperazino-1,3-Benzothiazin-4-ones as Perspective Antitubercular Agents .....	119
PR-12. <i>Novoselova M. E., Ivanenko M. V., Nikitina E. Yu., Khonina T. G.</i> Formation Regularities of Silicon-Polysaccharide-Containing Polyolate Hydrogels .....	120
PR-13. <i>Meshcherskikh A. N., Dunushkina L. A., Maskaeva L. N.</i> $\text{HfO}_2$ -Based Films Preparation by Chemical Solution Deposition .....	121
PR-14. <i>Brusnitsina L. A., Stepanovskikh E. I., Alekseeva T. A.</i> Influence of Organic Solvents and Surfactants on Photoactivation Process of Dielectric Materials .....	122
PR-15. <i>Brusnitsina L. A., Stepanovskikh E. I., Alekseeva T. A.</i> Influence of Photocomposition and Drying Conditions on the Morphology of a Dry Photo-Sensitive Layer .....	123
PR-16. <i>Maskaeva L. N., Markov V. F., Iurk V. M., Rogovoy M. S.</i> Influence of Various Reducing Agents on the Stability of Aqueous Solutions of Selenourea .....	124
PR-17. <i>Karpov Y., Kiriy N., Beryozkina T., Bakulev V., Kiriy A., Voit B.</i> Interfacial Doping of Organic Semiconductors Accessible by Anionic p-Dopant $\text{CN}_6\text{-CP}^+\text{K}^+$ .....	126
PR-18. <i>Shipilova A. S., Knyazev A. V., Gusarova E. V., Amosov A. A., Knyazeva S. S., Kortikova A. E.</i> Investigation of the Structure and Properties of Vitamins and Hormones .....	127
PR-19. <i>Chufarova N. A., Lyahova K. K., Stumpf F. S., Maskaeva L. N., Markov V. F.</i> Ion Exchange as a Method for the Formation of $\text{CdPb}_{1-x}\text{S}$ Thin-Film Solid Solution .....	129
PR-20. <i>Rammohan A., Garcia J. R., Zyryanov G. V.</i> Microwave Assisted Synthesis of <i>N</i> -Substituted Maleimide Derivatives as Exogenous Antioxidant Agents .....	130
PR-21. <i>Konnova S. A., Danilushkina A. A., Fakhrullina G. I., Lvov Y. M., Fakhrullin R. F.</i> Nanomodified Bacteria <i>Alcanivorax Borkumensis</i> as an Indicator of Carbohydrates in Sea Water .....	131
PR-22. <i>Reddy G. M., Garcia J. R., Zyryanov G. V.</i> Pyranopyrazoles as Efficient Antimicrobial Agents: Green, One Pot and Multicomponent Approach .....	132
PR-23. <i>Boteva A. A., Fefilova I. V., Krasnykh O. P.</i> Quinolactacine Analogues: Synthesis and Thermal Stability .....	133
PR-24. <i>Tokareva M. A., Obydenov K. L., Slepukhin P. A., Vysokova O. A., Glukhareva T. V.</i> Reaction of Sodium 4-Acetyl-1-Phenyl-1 <i>H</i> -1,2,3-Triazol-5-Olate With 1,2,3-Thiadiazole-4-Carboxylic Acid Hydrazide .....	134

PR-25. <i>Brusnitsina L. A., Stepanovskiy E. I., Alekseeva T. A.</i> Restoration of Catalytic Activity of the Drawing of the Printed Circuit Board at Photosensitive Activation of Fibreglasses .....	136
PR-26. <i>Sravya G., Zyryanov G. V.</i> Simulation Results-Source for the Identification of Biological Active Compounds: Synthesis, Antimicrobial Evaluation and SARS of Three in One Heterocyclic Motifs .....	137
PR-27. <i>Nemytov A. I., Ishkhanyan V. A., Utepova I. A., Chupakhin O. N.</i> $S_N^H$ Methodology in the Synthesis of Quinazolinap Precursors and Analogs .....	138
PR-28. <i>Varaksin M. V., Akulov A. A., Moseev T. D., Chupakhin O. N., Charushin V. N.</i> Strategy of Direct C(sp <sup>2</sup> )-H Functionalization in Non-Aromatic Azaheterocycles as an Efficient Approach Towards Novel 2H-Imidazole Derivatives .....	139
PR-29. <i>Rogovoy M. S., Tulenin S. S.</i> Study of Etching Process of Lead Sulfide Thin Films .....	141
PR-30. <i>Ilkin V. G., Berseneva V. S., Bakulev V. A.</i> Synthesis of 5-Arylamino-1H-1,2,3-Triazole-4-Sulfonylamidines .....	142
PR-31. <i>Markina D. B.</i> Synthesis of Biologically Active Compounds Based on N-Substituted Derivatives of Piperidin-4-Ones .....	143
PR-32. <i>Kovalev I. S., Rahman M., Zyryanov G. V., Majee A., Chupakhin O. N.</i> Synthesis of Tetraiodo-10-(4-Phenyl-1H-1,2,3-Triazol-1-yl)Pyrido[1,2-a]Indole Via Benzyne-Mediated Rearrangement of 6-Phenyl-3-(Pyridin-2-yl)-1,2,4-Triazine .....	144
PR-33. <i>Hossain A., Gilev A. R., Kiselev E. A., Cherepanov V. A.</i> Synthesis, Crystal Structure and Properties of Nd <sub>1-x</sub> A <sub>x</sub> MnO <sub>3-δ</sub> (A = Ba, Sr and Ca) .....	146
PR-34. <i>Musikhina A. A., Kostromina A. V., Zyryanova E. Y., Utepova I. A., Chupakhin O. N., Charushin V. N., Slepukhin P. A.</i> Transition Metal-Free Regioselective Cross-Coupling of Azine N-Oxides With Cymantrenyl Lithium .....	147

### Стендовые доклады

СД-1. <i>Яковлева Ю. А., Ельцов О. С., Сулейманова А. Ф., Бучельников А. С., Лантушенко А. О., Евстигнеев М. П., Кожевников В. Н.</i> Анализ самоассоциации комплексов Pt (II) арилбипиридинов методом спектроскопии ЯМР <sup>1</sup> H, DOSY и <sup>195</sup> Pt (II) .....	149
СД-2. <i>Сенникова В. В., Ивкова Г. А., Миронов В. Ф.</i> Взаимодействие 2-R-бензо[d]-1,3,2-диоксафосфорин-4-онов с илидами фосфора и имидами .....	151
СД-3. <i>Мохаммед М. С., Ковалев И. С., Хасанов А. Ф., Копчук Д. С., Зырянов Г. В., Русинов В. Л., Чарушин В. Н.</i> Взаимодействие ариновых интермедиатов с фенолами .....	152
СД-4. <i>Третьяков Н. А., Масливец А. Н.</i> Взаимодействие пирроло[2,1-a][1,4]оксазинтрионов с енаминами. Прямое –C–C-сочетание для синтеза биоактивных молекул .....	153
СД-5. <i>Масливец А. А., Масливец А. Н.</i> Взаимодействие пирролобензоксазепинтрионов с бинуклеофилами для синтеза биоактивных молекул ....	154
СД-6. <i>Стебеньков В. Д., Обыденнов Д. Л., Сосновских В. Я.</i> Взаимодействие производных 4-пирон-2-карбоновых кислот с азометин-илидами .....	155
СД-7. <i>Горбунова Е. В., Мошкин В. С., Сосновских В. Я.</i> Взаимодействие спиро[антрацен-оксазолидинов] с основаниями Манниха: синтез 3-замещенных пирролидинов .....	156

СД-8. Нурисламова К. А., Журавлева Е. Ю. Влияние различных доз ускоренных электронов на материалы медицинского назначения .....	157
СД-9. Бездетнова А. Е., Шашмуринов Ю. Г., Франц А. С., Марков В. Ф., Маскаева Л. Н. Детектирование NO <sub>2</sub> в воздухе тонкими пленками CdPb <sub>1-x</sub> S .....	158
СД-10. Занахов Т. О., Ляпустин Д. Н., Воинков Е. К., Уломский Е. Н., Русинов В. Л. Мультикомпонентная реакция получения 6-нитро-5-фенил-4,5-дигидропиразоло[1,5-а]пиримидинов .....	159
СД-11. Яковлева Ю. А., Сало В. А., Бучельников А. С., Ельцов О. С. Нековалентная агрегация антибиотика митоксантрона: исследование методом диффузионно-упорядоченной <sup>1</sup> H ЯМР-спектроскопии .....	160
СД-12. Буев Е. М., Степанов М. А., Мошкин В. С., Сосновских В. Я. Нестабилизированные азометин-илиды в синтезе этаноламинов и аминотиолов .....	162
СД-13. Соломонов А. В., Гончаренко А. А., Кочергин Б. А., Румянцев Е. В. Новые функциональные материалы для эффективной адсорбции и инкапсуляции билирубина и родственных соединений .....	163
СД-14. Инютина А. К., Фатыхов Р. Ф., Халымбаджа И. А., Шарапов А. Д., Бобкина М. В., Чупахин О. Н. Новый подход к синтезу биологически активных производных пиранокумаринов .....	164
СД-15. Филякова Т. И., Филякова В. И., Болтачева Н. С., Запезалов А. Я., Ким Г. А., Слепухин П. А., Салоутин В. И., Чарушин В. Н. Окиси перфторциклоалкенов в синтезе фторсодержащих полициклических структур .....	166
СД-16. Серебренникова П. О., Степаненко С. В., Чупахин О. Н., Чарушин В. Н., Утепова И. А. Окислительная дегидрогенизационная циклизация азинилгидразонов. Синтез 1,2,4-триазоло[4,3-а]азинов .....	167
СД-17. Фатыхов Р. Ф., Инютина А. К., Халымбаджа И. А., Шарапов А. Д., Бобкина М. В., Чупахин О. Н. Оптимизация условий аннелирования пиранового цикла в структуре акроницина и его производных .....	168
СД-18. Шнайдемиллер А. А., Коротченко Н. М. Получение медь-модифицированного гидроксиапатита и изучение его состава .....	170
СД-19. Медянкина И. С., Пасечник Л. А., Яценко С. П. Получение наноразмерного диоксида кремния из техногенных отходов и его свойства .....	172
СД-20. Кочергин Б. А., Соломонов А. В., Романова Г. Н., Румянцев Е. В. Получение наноразмерных материалов, модифицированных циклодекстринами для эффективной адсорбции билирубина .....	173
СД-21. Васильева А. Ю., Шитиловских С. А., Рубцов А. Е. Превращение 3-имино-3H-фуран-2-онов в производные пирролкаброновых кислот .....	174
СД-22. Усков Н. В. Проектирование колбасного цеха мощностью 3 т в смену .....	175
СД-23. Тресцова М. А., Утепова И. А., Евдан А. С., Чупахин О. Н., Ремпель А. А. Прямая фотокаталитическая C–H-функционализация азинов дипиррилметанами. Синтез красителей BODIPY .....	176
СД-24. Макарова А. И., Обыденнов Д. Л., Сосновских В. Я. Реакции 2-циано-4-пирона с N-нуклеофилами .....	177
СД-25. Буторин И. И., Уломский Е. Н., Воинков Е. К., Саватеев К. В., Русинов В. Л. Реакции Михаэля в синтезе арилзамещенных азоло[1,5-а]пиримидинов .....	178
СД-26. Сафрыгин А. В., Кривошеева Е. А., Дарьин Д. В., Красавин М. Ю. Синтез 1,2,4-тризамещенных имидазолов на основе третичных N-пропаргиламинов .....	179

СД-27. Некрасова М. А., Баймуратов М. Р., Леонова М. В., Климочкин Ю. Н. Синтез 2,3-дигидробензофуранов и 2,5-дигидробензо[ <i>b</i> ]оксепинов на основе 1-(( <i>Z</i> )-1,4-дибромбут-2-ен-2-ил)адамантана .....	180
СД-28. Ефименко Н. И., Ляпустин Д. Н., Воинков Е. К., Уломский Е. Н. Синтез 5-метилсульфанилтетразоло[1,5- <i>a</i> ]пиримидин-7-она .....	181
СД-29. Шаранов А. Д., Фатыхов Р. Ф., Бобкина М. В., Инютина А. К., Халымбаджая И. А., Чупахин О. Н. Синтез азагетероциклических производных 5,7-диметоксикумаринов при помощи СН/СН-сочетания с хиनाзолинами .....	182
СД-30. Газизов Д. А., Горбунов Е. Б., Уломский Е. Н., Русинов Г. Л., Русинов В. Л. Синтез азоло[ <i>b</i> ]аннелированных пуринов .....	183
СД-31. Макогон А. Г., Белая Е. А. Синтез алюмината меди со структурой делафоссита .....	184
СД-32. Джуманиязов Т. Х., Яковлев В. Е., Елтышев А. К., Бельская Н. П. Синтез и фотофизические свойства 2-арилтриазолопиримидин-5-онов .....	185
СД-33. Вахрушев А. В., Демин А. М., Краснов В. П. Синтез карборан-содержащего производного RGD-пептида .....	186
СД-34. Чернышова Е. В., Обыденнов Д. Л., Сосновских В. Я. Синтез новых 4-оксизамещенных енаминодионов и некоторые реакции на их основе .....	187
СД-35. Садиева Л. К., Будеев А. В., Ковалев И. С., Зырянов Г. В., Русинов В. Л., Чупахин О. Н. Синтез полициклических ароматических производных акриловой кислоты .....	188
СД-36. Калинин С. А., Коваленко А. А., Дарьин Д. В., Красавин М. Ю. Создание селективных ингибиторов II изоформы угольной ангидразы человека для конъюгации с биополимерными наночастицами .....	189
СД-37. Ключков С. Г., Неганова М. Е., Пухов С. А., Дубровская Е. С. Стереоспецифический синтез триптаминовых производных алкалоида секуринина и их нейропротекторная активность .....	191
СД-38. Потапова А. А. Технология производства сметаны с использованием растительных добавок .....	193
СД-39. Чашев И. А. Утилизация отходов золоотвалов .....	194
СД-40. Ермакова О. С., Ивойлова А. В., Цмокалюк А. Н., Азев Ю. А., Чупахин О. Н. Функционализация 6,7-дифторхиноксалинов в условиях кислотного и основного катализа .....	195
СД-41. Скачков В. М., Пасечник Л. А., Яценко С. П. Функциональные материалы на основе галлиевых сплавов в медицинской технике .....	196
СД-42. Климанова Е. Н., Высторон И. В., Сашенкова Т. Е., Мищенко Д. В., Неганова М. Е. Циклическая гидроксамовая кислота на основе DL-валина: синтез и потенциальное хемосенсибилизирующее противоопухолевое действие .....	197
СД-43. Нигаматзянова Л. Р., Фахруллина Г. И., Хакимова Э. И., Фахруллин Р. Ф. Эффекты наноконтейнеров на основе нанотрубок галлуазита на почвенные нематоды <i>Caenorhabditis Elegans</i> .....	199

### Distant Reports

DR-1. Tretyakov A. V., Markov V. F. A Novel Way to Create Microcapsules Around the Insecticide Chlorpyrifos .....	201
--	-----



DR-2. <i>Irgashev R. A., Steparuk A. S., Rusinov G. L.</i> An Effective Synthetic Approach to 2-(Hetero)Aryl-Substituted Thieno[3,2- <i>b</i> ]Indoles, Based on the Fischer and the Fiesselmann Methods .....	202
DR-3. <i>De A., Majee A.</i> An Efficient Synthesis of Oxazolidines by Tandem Ring-Opening/Closing Reaction of Ts-Aziridine Using Formic Acid .....	203
DR-4. <i>Lekomtseva E. E., Bogatova P. S., Maskaeva L. N., Markov V. F.</i> Ba and Sr Doped PbS Thin Films Prepared by Chemical Bath Deposition .....	204
DR-5. <i>Mahato S., Majee A.</i> Brønsted Acidic Ionic Liquid-Catalyzed Tandem Reaction: an Efficient Approach Towards Regioselective Syntheses of Pyrano[3,2- <i>c</i> ]Coumarins under Solvent-Free Conditions Bearing Lower E-Factors .....	205
DR-6. <i>Smyshliaeva L. A., Varaksin M. V., Charushin V. N., Chupakhin O. N.</i> C–H Functionalization Methodology in the Synthesis of Novel Azaheterocyclic Carboranes .....	206
DR-7. <i>Maskaeva L. N., Markov V. P., Kozhevnikova N. S., Vorokh A. S.</i> Chemical Bath Deposition of Cu <sub>2</sub> S Thin Films From Thiosulphate Solutions .....	207
DR-8. <i>Sidorova M. E., Maskaeva L. N., Markov V. F., Kutyavina A. D.</i> Chemical Bath Deposition of HgSe Films by Sodium Selenosulphate .....	209
DR-9. <i>Jana S., Hajra A.</i> Cu(II)-Catalyzed Synthesis of Benzo[4,5]Imidazo[2,1- <i>b</i> ]Thiazole Using Nitroalkene and 1 <i>H</i> -Benzo[ <i>D</i> ]Imidazole-2-Thiol .....	210
DR-10. <i>Taniya O. S., Sadieva L. K., Kovalev I. S., Zyryanov G. V., Kopchuk D. S., Rusinov V. L., Chupakhin O. N.</i> Detection of Nitroaromatic Explosives by 2-Amino-3-Ethoxycarbonyl-6-(1-Methylindol-3-yl)-5-(4-Chlorophenyl)-Pyrazine and Its Derivatives .....	211
DR-11. <i>Ishmukhametov I. R., Kruchkova M. A., Nigamatzyanova L. R., Rozhina E. V.</i> Development of Biocompatible Glass Substrate With Surface Nanotopography .....	212
DR-12. <i>Lipina O. A., Gagarin R. A., Maskaeva L. N., Markov V. F., Voronin V. I.</i> Effect of Copper Doping on Luminescent Characteristics of Hydrochemical Deposited ZnS Thin Films .....	213
DR-13. <i>Antonov D., Stepanova D., Tokhtueva M., Lyubyakina P., Kovaleva E.</i> EPR Spin Probe and Biocatalytic Characterization of Different Species of Halloysite Mineral .....	215
DR-14. <i>Almudhhi I. Y., Kovaleva E.</i> Extraction of Chlorella Growth Factor From Dry Chlorella Powder in Water Media at Different Temperatures ...	216
DR-15. <i>Chobanov N. M., Tuktarov A. R., Khuzin A. A., Akhmetov A. R., Dzhemilev U. M.</i> Fullerene Chemistry: a New Reaction for the Synthesis of Perspective Semiconductor Materials for Organic Electronics .....	217
DR-16. <i>Yamini G., Sreenivasulu T., Sravya G., Padmaja A., Zyryanov G. V.</i> Green Approach for the Synthesis of Some New Diamidomethane Linked Pyridinyl Pyrazoles .....	218
DR-17. <i>Chatterjee R., Majee A.</i> Highly Efficient Method for Direct C3-Alkylation of 4-Hydroxycoumarins Using Styrene Under Metal and Solvent Free Condition .....	219
DR-18. <i>Khuzin A. A., Akhmetov A. R., Chobanov N. M., Tuktarov A. R., Dzhemilev U. M.</i> Hybrid Molecules Based on Fullerene C <sub>60</sub> and Spiropyrans – Perspective Chemo- and Photosensors .....	220
DR-19. <i>Thirumala Rao G., Ravikumar R. V. S. S. N., Bakthavatchala Reddy N., Zyryanov G. V.</i> Hydrothermal Synthesis of ZnO Nanopowder and Its Photocatalytic Performance under UV and Visible Light Irradiation .....	221

DR-20. <i>Khasanov A. F., Kopchuk D. S., Kovalev I. S., Krinochkin A. P., Zyryanov G. V., Rusinov V. L., Chupakhin O. N.</i> Interaction of 3- and 6-Unsubstituted 1,2,4-Triazines With Lithium Salt of Phenylacetylene .....	222
DR-21. <i>Timina A. A., Maskaeva L. N., Markov V. F., Karpov K. A.</i> Investigation of Zinc Selenide Thin Films Produced by Chemical Bath Deposition .....	223
DR-22. <i>Mondal S., Hajra A.</i> Metal-Free C-5 Hydroxylation of 8-Aminoquinoline Amide .....	224
DR-23. <i>Vaganova I. V., Maskaeva L. N., Mostovschikova E. V., Voronin V. I., Markov V. F., Makarova M. V., Kutyavina A. D.</i> Microstructure and Optic Properties of Supersaturated Substitutional $\text{CdPb}_{1-x}\text{S}$ Solid Solution Films .....	225
DR-24. <i>Satyajit S., Adinath M.</i> Mild, Efficient and Metal-Free Radical 1,2-Dithiocyanation of Alkynes and Alkenes at Room Temperature .....	226
DR-25. <i>Yakovishin L. A., Korzh E. N.</i> Molecular Complex of Quercetin with Glycyram .....	227
DR-26. <i>Akhmetov A. R., Sadretdinova Z. R., Khuzin A. A., Chobanov N. M., Tuktarov A. R., Dzhemilev U. M.</i> Molecular Design of New Hybrid Systems Based on Fullerenes and Norbornadienes .....	228
DR-27. <i>Lisitsyn V. M., Lisitsyna L. A., Polisadova E. F., Tulegenova A. T.</i> Nanodefects in Highly Imperfect Optical Crystals .....	229
DR-28. <i>Avinash M., Johny Basha Sk., Khidhirbrahmendra V., Bakthavatchala Reddy N., Zyryanov G. V., Ravikumar R. V. S. S. N.</i> Physical and Spectral Properties Of $\text{Cu}^{2+}$ Ions Doped $20\text{CdO} + x\text{Li}_2\text{O} + (30 - x)\text{Na}_2\text{O} + 50\text{B}_2\text{O}_3$ ( $5 \leq x \leq 25$ %) Borate Glasses .....	230
DR-29. <i>Savchuk M. I., Kopchuk D. S., Krinochkin A. P., Kovalev I. S., Zyryanov G. V., Rusinov V. L., Chupakhin O. N.</i> Preparation of Indole-Containing 3-(2-Pyridyl)-1,2,4-Triazines as Tryptamine Derivatives .....	231
DR-30. <i>Krinochkin A. P., Kopchuk D. S., Santra S., Zyryanov G. V., Rusinov V. L., Chupakhin O. N.</i> Preparation of Ligands for Lanthanide Cations Based on 5-Aryl-2,2'-Bipyridine-6'-Carboxylic Acids with an Extended Conjugation System .....	232
DR-31. <i>Kopchuk D. S., Kovalev I. S., Santra S., Zyryanov G. V., Rusinov V. L., Chupakhin O. N., Charushin V. N.</i> Preparation of Monoethanolamine and 5-Phenyl-2,2'-Bipyridine Derivatives and Their Subsequent Tosylation Reactions .....	233
DR-32. <i>Zhdanova A. I., Kutyavina A. D., Gagarin R. A., Klochko E. A., Maskaeva L. N.</i> Preparation Of ZnS Thin Films by the Chemical Bath Deposition Method .....	234
DR-33. <i>Pedroso A. V., Ferreira R. T., Marciniuk G., Kasuga F. T. Y., Estevam R. B., Voinarovicz M. A., Ribas A. S., Pinheiro L. A., Garcia J. R.</i> Production of Thermosetting Polymers from Residual Glycerol and PET .....	235
DR-34. <i>Khachatryan D. S., Kolotaev A. V., Osipov V. N., Yashkir V. A., Matevosyan K. R.</i> Quaternary Ammonium Derivatives of 2-Aminothiophene-3-Carboxylates with Antimicrobial Activity .....	236
DR-35. <i>Sreenivasulu T., Mallikarjuna Reddy G., Padmaja A., Zyryanov G. V.</i> Schiff's Bases: Source for the Synthesis and Evaluation as Antimicrobial Agents of Pyridine Linked Hydrazinyl Azoles .....	238
DR-36. <i>Permikin V. V., Nikitina E. Yu., Ivanenko M. V., Barkova A. S., Khonina T. G.</i> Structural Features and Antimicrobial Activity of Silicon-Zinc-Boron-Containing Glycerohydrogel .....	239

DR-37. <i>Johny Basha Sk., Khidhirbrahmendra V., Avinash M., Bakthavatchala Reddy N., Zyryanov G. V., Ravikumar R. V. S. S. N.</i> Structural, Spectral, Magnetic and Thermal Properties of Mn <sup>2+</sup> Doped ZnS Nanocrystals for Device Applications .....	240
DR-38. <i>Cherepanov I. S.</i> Structure and Antioxidative Properties of Water-Soluble Maillard Reaction Products Formed in Dried Ethanol .....	241
DR-39. <i>Antonov D., Kovaleva E., Molochnikov L., Shishmakov A.</i> Surface Electrical Potential of ZrO <sub>2</sub> –SiO <sub>2</sub> Binary Xerogels by EPR pH-Sensitive Spin Probes .....	242
DR-40. <i>Narendra babu K., Rekha T., Sravya G., Padmavathi V., Zyryanov G. V.</i> Synthesis and Antimicrobial Activity of Bis(Azoly) Urea Derivatives .....	243
DR-41. <i>Teja G. L., Sankar P. S., Bakthavatchala Reddy N., Padmavathi V., Zyryanov G. V.</i> Synthesis and Antimicrobial Activity of Spiroheterocycles .....	244
DR-42. <i>Sravya G., Bakthavatchala Reddy N., Balakrishna A., Zyryanov G. V.</i> Synthesis and Bioassay of Styryl Sulfonylmethyl Oxazolyl Tethered Morpholines and Thiomorpholines .....	245
DR-43. <i>Garcia J. R., Klider K. C. C. W. S., Santos F. S., Wohnrath K., Marchiori C. F. N., Roman L. S.</i> Synthesis and Characterization of a Naphthalimide-Benzonitrile Derivative and Evaluation of Optoelectronics Properties .....	246
DR-44. <i>Ievlev M. Yu., Pavlova S. I., Andreeva N. A., Ershov O. V.</i> Synthesis and Cytotoxic Effect of 1-Aryl-Substituted-6-Imino-2,7-Dioxabicyclo[3.2.1]Octane-4,4,5-Tricarbonitriles .....	247
DR-45. <i>Sankar P. S., Divya K., Dinneswara Reddy G., Padmavathi V., Zyryanov G. V.</i> Synthesis Characterization Antimicrobial Activity of Azetidinone and Thiazolidinone Derivatives .....	249
DR-46. <i>Trofimenko N. N., Akimova T. I.</i> Synthesis of 2,6-Diphenylpyrazine by Reaction of N,N-Diphenacyl-P-Toluenesulfonamide with N-Nucleophiles .....	250
DR-47. <i>Baklykov A. V., Rusinov G. L., Artem'ev G. A., Kopchuk D. S., Zyryanov G. V., Rusinov V. L., Charushin V. N.</i> Synthesis of 5-Methyl-1,2,4-Triazolo[1,5-a]Pyrimidin-7(4H)-One-a Semi-Product of the Synthesis of Antiviral Drug Triazide® in the Conditions of Microwave Excitation .....	251
DR-48. <i>Nagarjuna U., Sravya G., Padmaja A., Zyryanov G. V.</i> Synthesis of a New Class of Heteroaryl Dipyrazolylcarbothioamides and Heteroaryl Dipyrazolyl Thiazoles and Evaluation as Antioxidants .....	252
DR-49. <i>Sowmya D. V., Sravya G., Padmavathi V., Zyryanov G. V.</i> Synthesis of a New Class of Pyrazolylsulfonyl Thiophene Carboxamides .....	253
DR-50. <i>Thirumala Rao G., Ravikumar R. V. S. S. N., Bakthavatchala Reddy N., Zyryanov G. V.</i> Synthesis of Co <sup>2+</sup> Doped ZnO–CdS Composite Nanopowder and Its Enhanced Photocatalytic Performance under Visible Light Irradiation .....	254
DR-51. <i>Shtaitz Y. K., Savchuk M. I., Starnovskaya E. S., Krinochkin A. P., Kopchuk D. S., Santra S., Zyryanov G. V., Rusinov V. L., Chupakhin O. N.</i> Synthesis of 2-Phenyl-2-(5-Phenyl-2,2'-Bipyridin-6-yl)-Acetonitrile by «1,2,4-Triazine» Method with Using Autoclave .....	255
DR-52. <i>Kovalev I. S., Degraf A. I., Santra S., Kopchuk D. S., Zyryanov G. V., Rusinov V. L., Chupakhin O. N.</i> Synthesis of Pyrazinamide Analogues .....	256

DR-53. Yakovlev S. V., Artem'ev G. A., Rasputin N. A., Rusinov P. G., Nifant'ev I. E., Charushin V. N., Kopchuk D. S. Synthesis of Regular Polyhexene in Perfluoromethylcyclohexane .....	257
DR-54. Kasuga F. T. Y., Pedroso A. V., Ferreira R. T., Marciniuk G., Estevam R. B., Voinarovicz M. A., Ribas A. S., Santos F. S., Garcia J. R. Synthesis, Characterization and Comparison of New Ionic Liquids Derived from Imidazole .....	258
DR-55. Sreenath Reddy A., Sivarama Krishna L., Vishnu Nayak Badavath, Sravya G., Bakthavatchala Reddy N., Zyryanov G. V. Synthesis, Spectroscopic Characterization and Molecular Docking Studies of 2-Butyl-4-Chloro-5-Formylimidazole Thiosemicarbazone Cobalt (II) Complex .....	259
DR-56. Komissarova L. Kh., Marnautov N. A., Tatikolov A. S., Goloshchapov A. N., Kuznetsov A. A., Kuznetsov O. A. The Development of the Optimal Method of Obtaining Magnetic Liposomes Carrying Rubomycin .....	260
DR-57. Samanta S., Hajra A. The Divergent Synthesis of Allenylsulfonamide and Enaminonesulfonamide <i>Via</i> In (III)-Catalyzed Couplings of Propargylamine and <i>N</i> -Fluorobenzenesulfonimide .....	261
DR-58. Kutyavina A. D., Maskaeva L. N., Markov V. F. The Features of Morphology of Supersaturated Solid Solutions Films $\text{CdPb}_{1-x}\text{S}$ Obtained from Triethanolamine-Ammonia System .....	262
DR-59. Tyrkov A. G., Luzhnova S. A., Yurtaeva E. A. The Reaction 5-Hetaryl(Aryl)Methylidene-2,4,6-Pyrimidine-2,4,6(1 <i>H</i> ,3 <i>H</i> ,5 <i>H</i> )-Trions with <i>L</i> -Proline and Paraformes .....	263
DR-60. Tulenina S. S., Maraeva E. V., Baranova K. A., Khalugarova K. N. The Research on Phase Composition and Porous Structure of the Indium Sulphide (III) Nanomaterials Obtained Via Chemical Bath Deposition .....	264
DR-61. Starnovskaya E. S., Shtaitz Y. K., Krinochkin A. P., Khasanov A. F., Kopchuk D. S., Zyryanov G. V., Rusinov V. L., Chupakhin O. N. The Synthesis of 6-Phenoxyphenylamino-2,2'-Bipyridines as New Fluorophores .....	265
DR-62. Banina O. A., Sudarikov D. V., Frolova L. L., Nigmatov A. G., Zlotin S. G., Kuchin A. V. The Total Synthesis of Convolutamydine a in the Conditions of the Catalysis by $\beta$ -Aminoalcohols of Pinane and Carane Structure .....	266
DR-63. Belay A. B., Yigzaw S., Bekri N. Tuning Electrical and Physical Properties of Polymers by Ozone Exposure .....	267
DR-64. Kibriya G., Hajra A. Visible-Light Organic Photoredox-Catalyzed C–H Alkoxylation of Imidazopyridine with Alcohol .....	268

### Заочные доклады

ЗД-1. Халабудин Д. А., Лукашенко А. В., Осянин В. А., Осипов Д. В., Климочкин Ю. Н. Взаимодействие пуш-пульных 1,3-бутадиенов с <i>о</i> -метилехинонами. Синтез 3-(1 <i>H</i> -бензо[ <i>f</i> ]хромен-2-ил)-2-цианоакриламинов .....	270
ЗД-2. Жук И. В., Гигилев А. С., Коротченко Н. М. Влияние содержания ионов цинка на физико-химические и биологические свойства гидроксиапатита ....	272
ЗД-3. Никитин К. А. Влияние солнечной активности на жизнедеятельность человека по мнению А. Л. Чижевского .....	273
ЗД-4. Зарембо В. И., Зарембо Д. В. Влияние стохастического резонанса на метаболическую активность бактерий .....	274

ЗД-5. Демидов М. Р., Осянин В. А., Осипов Д. В., Климочкин Ю. Н. Восстановительная перегруппировка спиродигидрофуранопиранонов. Синтез пиранохроменонов и их бензанаалогов .....	275
ЗД-6. Шитиловских С. А., Рубцов А. Е. Дегидратация оксимов в нитрилы .....	276
ЗД-7. Лакеев А. П., Коротченко Н. М. Изучение взаимодействия кобальта (II) с тиобарбитуровой кислотой .....	277
ЗД-8. Хусаинова В. И., Шабунина О. В. Использование виноградного экстракта в косметических средствах .....	278
ЗД-9. Харламова Т. В., Пралиев К. Д. Использование подходов «зеленой химии» к синтезу замещенных производных пурпурина .....	279
ЗД-10. Кошевой В. Л., Белорус А. О., Пастухов А. И., Спивак Ю. М., Мошников В. А. Исследование структурных, люминесцентных и адгезионных свойств пористых матриц кремния, полученных методом фотоэлектрического травления для применения в биомедицине .....	280
ЗД-11. Барышникова Т. А., Шабунина О. В. Исследование эфирного масла и гидролата крымской лаванды .....	281
ЗД-12. Тамбасова Д. П., Любякина П. Н., Тохтмеева М. Д. Каталитическое разложение природных полисахаридов гибридными катализаторами на основе $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ и ферментов .....	282
ЗД-13. Лупанова И. А., Коншина Дж. Н., Коншин В. В. Кликабельные ионофоры для получения твердофазных материалов .....	283
ЗД-14. Ходов И. А., Белов К. В., Ефимов С. В., Батиста де Карвальо Л. А. Е. Конформационное многообразие молекулы мефенамовой кислоты методами ЯМР и GIAO .....	284
ЗД-15. Плешанов И. М., Белорус А. О., Шеримов Д. Математическое моделирование интерферометра Фабри – Перо на основе кремниевых пластин для применения в микрофлюидных сенсорных устройствах .....	285
ЗД-16. Бурмистров В. В., Бутов Г. М. Метаболизм адамантилсодержащих ингибиторов растворимой эпоксидгидролазы (SEH) .....	286
ЗД-17. Школьников О. С., Ольховская В. Э., Калязин В. А., Петров П. С., Сомов Н. В. Микроволновое 1,3-диполярное циклоприсоединение и последующая окислительная ароматизация как удобный способ синтеза тризамещенных пирролов .....	287
ЗД-18. Гаркушина И. С., Полякова И. В., Писарев О. А. Молекулярно импринтированные сорбенты для селективного извлечения мочевой кислоты .....	288
ЗД-19. Пронин И. А., Аверин И. А., Якушова Н. Д., Мошников В. А., Донкова Б. В., Димитров Д. Ц., Георгиева А. Ц., Налимова С. С., Карманов А. А. Нанокмозиты на основе широкозонных металлооксидов с фрактальной структурой для адсорбционных сенсоров хеморезистивного типа .....	289
ЗД-20. Масенова А. Т., Сасс А. С., Кензин Н. Р., Калыкбердиев М. К., Канатбаев Е. Т. Новые Pt-Pd-катализаторы для гидрирования жиров .....	291
ЗД-21. Ермакова О. С., Косменюк И. А., Герасимова Н. А., Евстигнеева Н. П., Зильберберг Н. В., Кунгуров Н. В., Азев Ю. А., Чупахин О. Н. Новые возможности синтеза фторсодержащих производных хиноксалина, их антибактериальная и фунгистатическая активность .....	293
ЗД-22. Попова С. А., Павлова Е. В., Чукичева И. Ю. Новые галогенсодержащие халконы на основе 4-(1,7,7-триметилбицикло[2.2.1]гепт-экзо-2-ил)бенз-1,3-диола .....	294

ЗД-23. Левашов А. С., Бурый Д. С., Коншин В. В. Новые подходы к синтезу ацетиленовых кетонов с использованием тетраалкинилов олова .....	295
ЗД-24. Есаулкова Я. Л., Беляевская С. В., Морковник А. С., Диваева Л. Н., Зарубаев В. В. Новые производные 2-аминобензимидазола как средство лечения летальной гриппозной пневмонии .....	297
ЗД-25. Хайбуллина О. А., Рыбакова А. В., Ким Д. Г. Новые производные 5,6-дифенил-1,2,4-триазин-3-тиона и [1,3]тиазоло[1,2,4]триазиния .....	298
ЗД-26. Туктаров А. Р., Хузин А. А., Ахметов А. Р., Дьяконов В. А., Джемилева Л. У., Юнусбаева М. М., Садретдинова З. Р., Чобанов Н. М., Джемилев У. М. Норборнадиен-квадрициклан эффективная молекулярная система для лечения онкологических заболеваний .....	299
ЗД-27. Брусина М. А., Николаев Д. Н., Кубарская Л. Г., Пиотровский Л. Б. Общий метод получения производных имидазол-4,5-дикарбоновой кислоты – потенциальных лигандов NMDA-рецепторов .....	300
ЗД-28. Храмцов Ю. В., Уласов А. В., Розенкранц А. А., Соболев А. С. Оценка концентрации экзогенного конкурента за связывание с KEAP1, необходимой для антиоксидантного эффекта .....	301
ЗД-29. Богданова Е. А., Скачков В. М., Скачкова О. В., Широкова А. Г., Сабирзянов Н. А. Получение функциональных биоматериалов и покрытий на основе гидроксипатита и его модифицированных форм .....	303
ЗД-30. Язмухамедова И. М., Коровина Н. С., Воронов М. С., Сапунов В. Н. Получение функциональных производных метиловых эфиров жирных кислот растительных масел .....	305
ЗД-31. Распутин Н. А., Демина Н. С., Русинов Г. Л., Чарушин В. Н. Производные 4,5-дигидро-[1,2,4]триазоло[1,5-а]пиримидинов как активаторы глюкокиназы для фармакотерапии сахарного диабета 2-го типа .....	306
ЗД-32. Колосова О. Ю., Лозинский В. И. Разработка новых депо-форм для биологически активных веществ .....	308
ЗД-33. Осянин В. А., Ромашкова П. О., Осипов Д. В., Климочкин Ю. Н. Разработка прямого метода <i>о</i> - и <i>п</i> -гидроксibenзилирования 1 <i>H</i> -азолов в отсутствие растворителя .....	309
ЗД-34. Овчинникова Н. И., Шабунина О. В. Разработка рецептуры кремов для онкологических больных .....	310
ЗД-35. Дьяконов В. А., Исламов И. И., Джемилев У. М. Реакция каталитического цикломагнирования 1,2-диенов в стереоселективном синтезе полифункциональных макродиолоидов .....	311
ЗД-36. Бездетнова А. Е., Марков В. Ф., Маскаева Л. Н., Шашмулин Ю. Г., Франц А. С. Сенсорные свойства пленок $CdPb_{1-x}S(Br)$ по отношению к присутствию в воздухе $NO_2$ .....	312
ЗД-37. Реуцкая Е. Ю., Сапегин А. В., Красавин М. Ю. Синтез 10–12-членных лактамов, основанный на перегруппировке aminoalkильных производных окс-(ти-)азепинонов .....	314
ЗД-38. Осипов Д. В., Осянин В. А., Лукашенко А. В., Климочкин Ю. Н. Синтез $\beta$ -(2-гидроксibenзил)пиридинов на основе трехкомпонентной конденсации аммиака, карбонилзамещенных 4 <i>H</i> -хроменов и СН-кислот .....	315
ЗД-39. Балакирева О. И., Семенов А. В. Синтез гетерoаналогов ресвератрола с оксадиазольным линкером .....	317
ЗД-40. Антипин Ф. В., Мочульская Н. Н. Синтез гибридных молекул «фторхинолон – кумарин» .....	318

ЗД-41. Беликов М. Ю. Синтез и антимикробная активность 5-амино-3 <i>H</i> -пиррол-4-карбонитрилов .....	319
ЗД-42. Фоминых О. И., Халявина Ю. Г., Руковец Т. А. Синтез и биологическая активность некоторых производных нафтохинонов с нингидрином .....	321
ЗД-43. Кузнецов Д. Н., Бобылев С. С. Синтез и исследование спектрально-люминесцентных свойств некоторых новых дигидрокси-2 <i>H</i> -1-бензопиран-2-онов на основе 2,4,6-тригидрокситолуола .....	322
ЗД-44. Васин А. А., Зувев М. Г., Баталова Е. В., Шебухова Е. А. Синтез и спектральные свойства германатных люминофоров с катионно-анионным замещением в структуре .....	324
ЗД-45. Ткаченко И. М., Манькова П. А., Ивлева Е. А., Климочкин Ю. Н. Синтез и химические свойства этиловых эфиров 4- <i>R</i> -5-оксотрицикло[4.3.1.1 <sup>3,8</sup> ]ундекан-4-карбоновой кислоты .....	325
ЗД-46. Котлованов А. А., Обыденнов К. Л., Глухарева Т. В. Синтез новых 5-арилден-4-оксо-1,3-тиазолидин-2-илиденэнтантиоамидов .....	327
ЗД-47. Степкина Н. Н., Великородов А. В. Синтез новых полигетероциклов на основе халконов .....	328
ЗД-48. Кулаков И. В., Карбаинова А. А., Шульгау З. Т., Криворучко Т. Н. Скрининг новых производных пиридина на аналгетическую активность .....	329
ЗД-49. Мосеев Т. Д., Вараксин М. В., Горлов Д. А., Никифоров Е. А., Лавринченко И. А., Чарушин В. Н., Чупахин О. Н. C–H/C–Li-сочетания азолов и азинов с пентафторфениллитием – эффективный метод синтеза полифторсодержащих азагетероциклов .....	331
ЗД-50. Будеев А. В., Садиева Л. К., Ковалев И. С., Зырянов Г. В., Русинов В. Л., Чупахин О. Н. Флуоресцентные сенсоры для определения фторид-аниона на основе пиреновых производных бензимидазола .....	333
ЗД-51. Муратова Е. Н. Формирование наноразмерных капиллярных матриц на основе анодного оксида алюминия .....	334
ЗД-52. Гусейнова Р. С., Карсункина А. С., Колесниченко И. Н. Хромато-десорбционный способ получения газовых смесей ароматических углеводородов с использованием наноструктурированных сорбентов .....	335
ЗД-53. Осипов В. Н., Громыко А. В., Балаев А. Н., Неганова М. Е., Авдеев Д. В., Хачатрян Д. С. Циклические гидроксамовые кислоты: синтез и исследование биологической активности .....	336